

116116-troubleshoot-asr-evc-config

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

簡介

本文檔介紹如何解決在Cisco ASR 903系列聚合服務路由器上配置乙太網虛擬連線(EVC)後埠通道組成員擺動的問題。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文檔中的資訊基於配置為提供商邊緣裝置的Cisco ASR 903系列聚合服務路由器，該裝置的埠通道通向客戶邊緣裝置。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

設定乙太網路虛擬連線(EVC)後，連線埠通道群組成員開始翻動；移除EVC組態時，連線埠通道群組成員不會再翻動。

日誌顯示的輸出與以下內容類似：

```
GigabitEthernet0/0/4 taken out of port-channel1
GigabitEthernet0/0/4 added as member-2 to port-channel1
GigabitEthernet0/0/5 taken out of port-channel1
GigabitEthernet0/0/5 added as member-2 to port-channel1
```

此問題特定於具有EVC的ASR 903埠通道，在以下示例配置中可看到：

```
!  
interface Port-channel1  
  mtu 1604  
  no ip address  
  no negotiation auto  
  service instance 999 ethernet  
    encapsulation dot1q 999  
    rewrite ingress tag pop 1 symmetric  
    bridge-domain 999  
  !  
  service instance 1700 ethernet  
    encapsulation dot1q 1700  
    rewrite ingress tag pop 1 symmetric  
    xconnect 172.26.225.1 1700 encapsulation mpls pw-class TE101  
  !  
  service instance 1820 ethernet  
    encapsulation dot1q 1820  
    rewrite ingress tag pop 1 symmetric  
    xconnect 172.26.225.15 1820 encapsulation mpls pw-class TE305  
  !  
interface GigabitEthernet0/0/4  
  mtu 1604  
  no ip address  
  negotiation auto  
  service-policy input Core-In  
  service-policy output Core-Out  
  channel-group 1 mode active  
!  
interface GigabitEthernet0/0/5  
  mtu 1604  
  no ip address  
  negotiation auto  
  cdp enable  
  service-policy input Core-In  
  service-policy output Core-Out  
  channel-group 1 mode active
```

解決方案

在ASR 903上使用EVC配置埠通道時，必須使用UNTAGGED封裝和L2協定配置1 EVC。舉例來說：

```
interface Port-channel1  
  !  
  service instance 1 ethernet  
    encapsulation untagged  
    bridge-domain 1  
    l2protocol peer  
  !
```

有關ASR 903服務例項和埠通道的詳細資訊，請參閱在Cisco ASR 903路由器上配置乙太網虛擬連線的[EFP和EtherChannel](#)部分。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。